

Arch. Brogna Pier Gianni
 Collaboratori: Arch. Monica Graziano - Arch. Ivan Borghesi - Arch. Mauro Cerutti - Ing. Maria Urzia
 10010 Quagliuzzo (TO) via Provinciale n. 39A Tel/Fax (0125) 76226

11

COMUNE DI VISTRORIO (TO)

OPERE STRUTTURALI

PIANO PRIMO: ARMATURE TRAVI

Scala generale: 1:25
 Scala particolare:
 Data: Dicembre 2016
 Data di aggiornamento:

IL PROGETTISTA
 Arch. Pier Gianni Brogna

MATERIALI IMPIEGATI
 CALCESTRUZZO

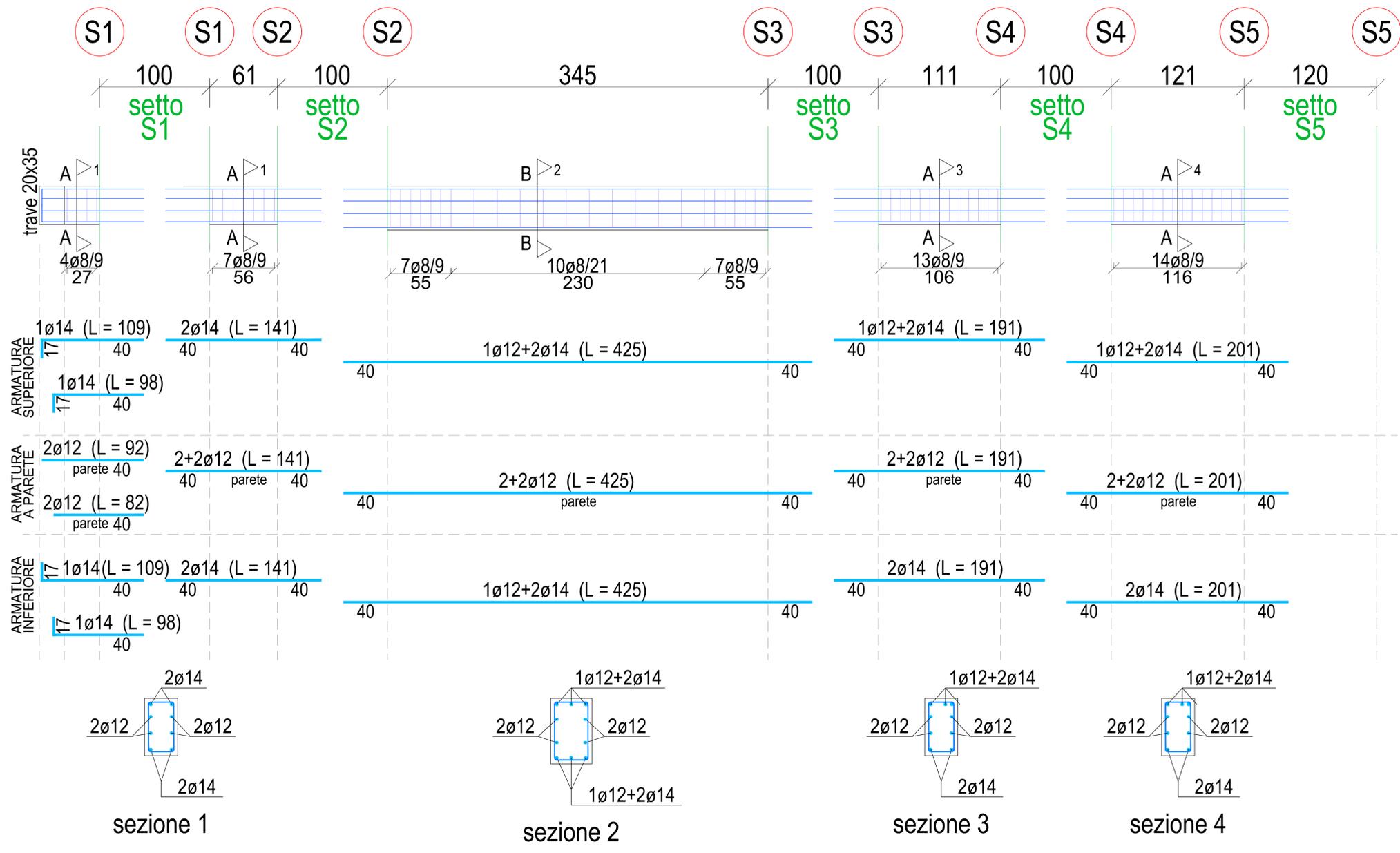
| QUALITA' E DOSATURA DEL CALCESTRUZZO | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| Elemento | Classe di Resistenza | Dosaggio minimo (kg/mc) | Inerte max (mm) | Copriferro nominale (mm) | Classe di esposizione | Rapporto A/C max | Consistenza | Classe di resistenza | Controllo di accettazione |
| Getto di pulizia | C20/25 | 250 | 30 | | XC2 | 0.65 | S3 (Semifluido) | CEM 42.5 R | / |
| Fondazioni | C25/30 | 300 | 30 | 30 | XC2 | 0.60 | S3 (Semifluido) | CEM 42.5 R | A |
| Setti / pareti | C25/30 | 300 | 30 | 30 | XC2 | 0.60 | S3 (Semifluido) | CEM 42.5 R | A |
| Travi | C25/30 | 300 | 30 | 30 | XC2 | 0.60 | S3 (Semifluido) | CEM 42.5 R | A |
| Solai | C25/30 | 300 | 30 | 30 | XC2 | 0.60 | S3 (Semifluido) | CEM 42.5 R | A |

ACCIAIO
 Acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C, SILDABLE
 Ogni fornitura deve essere accompagnata dalla copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal laboratorio ufficiale incaricato del controllo in stabilimento
 La lunghezza minima di sovrapposizione dei ferri correnti, ove non diversamente specificato, deve essere assunta pari a 40 volte il diametro dei ferri stessi.

Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolla di consegna
 Non eseguire alcun getto senza l'approvazione della Direzione Lavori

CORDOLO BASSO

TRAVE S1-S2 (20x35) TRAVE S2-S3 (25x40) TRAVE S3-S4 (20x35) TRAVE S4-S5 (20x35)



MATERIALI ACCIAIO

| Ni | T | Y _{0.2} | Y _m | σ _{tm} | σ _{tz} | f _{yk} | f _{yk} | γ _{te} | γ _{te} | β | Dif | σ _{tz} | F ₀₂ | G ₀₂ | F _{02m} | f _{yk} | f _{yk} | |
|-----------------------|--------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|---|
| Acciaio B450C (B450C) | 78.500 | 0.000010 | 210.000 | 80.769 | - | 450.00 | - | 239.05 | - | 1.15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S235 (S235) | 014 | 0.000012 | 235.000 | 80.769 | FP | 235.00 | 360 | 165.78 | - | 1.05 | 1.05 | 1.25 | - | - | - | - | - | - |

LEGENDA:
 Ni: Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
 T: Tipo di acciaio.
 Y_{0.2}: Limite di snervamento.
 Y_m: Limite di snervamento medio.
 σ_{tm}: Modulo elastico tangenziale.
 σ_{tz}: Modulo elastico normale.
 f_{yk}: Resistenza caratteristica a trazione (per profili con t ≤ 40 mm).
 f_{yk}: Resistenza caratteristica a trazione (per profili con t > 40 mm).
 γ_{te}: Coefficiente parziale di sicurezza per la verifica di snervamento.
 β: Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali.
 Dif: Direzione: [0] = parallelo alle fibre, [90] = perpendicolare alle fibre.
 F₀₂: Coefficiente di dilatazione termica.
 G₀₂: Modulo elastico normale caratteristico [I] = (0, 90).
 F_{02m}: Modulo elastico tangenziale caratteristico [I] = (0, 90).
 f_{yk}: Modulo elastico normale medio [I] = (0, 90).
 f_{yk}: Resistenza caratteristica a compressione [I] = (0, 90).
 f_{yk}: Resistenza caratteristica a trazione [I] = (0, 90).

MATERIALI LEGNO

| Ni | T | Y _{0.2} | Y _m | σ _{tm} | σ _{tz} | f _{yk} | f _{yk} | γ _{te} | γ _{te} | β | Dif | σ _{tz} | F ₀₂ | G ₀₂ | F _{02m} | f _{yk} | f _{yk} |
|------------------|-----|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| LL GL24h (GL24h) | 005 | 3.800 | 3.800 | 720 | P | 24.00 | 2.700 | 1.45 | 3.00 | 0.1 | 0 | 0.000004 | 9.400 | 583 | 31.600 | 24.00 | 16.50 |

LEGENDA:
 Ni: Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
 T: Tipologia ai fini del calcolo di RMCD (Tab. 4.4.IV DM 14/01/2008); [N/L] = Legno massiccio o lamellare.
 Y_{0.2}: Freno specifico.
 Y_m: Freno specifico medio.
 σ_{tm}: Modulo elastico tangenziale.
 σ_{tz}: Modulo elastico normale.
 f_{yk}: Resistenza caratteristica a trazione.
 f_{yk}: Resistenza a flessione.
 γ_{te}: Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali.
 β: Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni eccezionali.
 Dif: Direzione: [0] = parallelo alle fibre, [90] = perpendicolare alle fibre.
 F₀₂: Coefficiente di dilatazione termica.
 G₀₂: Modulo elastico normale caratteristico [I] = (0, 90).
 F_{02m}: Modulo elastico tangenziale caratteristico [I] = (0, 90).
 f_{yk}: Modulo elastico normale medio [I] = (0, 90).
 f_{yk}: Resistenza caratteristica a compressione [I] = (0, 90).
 f_{yk}: Resistenza caratteristica a trazione [I] = (0, 90).